# SEIKO

ベルタイマー/BELL TIMER QBT-30

取級說明書

# **OPERATING INSTRUCTIONS**

このたびは、セイコー製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。 ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 なお、お読みになった後はいつでもご覧いただけますよう、大切に保管してください。

Many thanks for purchasing SEIKO Bell Timer.

Before putting your SEIKO Bell Timer system to use, please be sure to carefully read through this manual as it has been designed to provide you with information for correct handling, use and maintenance necessary for safe, long-lasting and trouble-free operation. Keep this manual at hand for ready reference.

セイコータイムシステム株式会社 SEIKO TIME SYSTEMS INC.

#### ーご注意/ CAUTIONS-

- (1) 本書の一部または全部を無断転載することは、禁止されております。
- (2) 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づき の点がありましたらご連絡ください。
- (4) 本製品がお客様により不適当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、または当社 および当社指定のサービス部門以外の第三者により修理・変更されたことに起因して生じた損害に つきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
  - (1) This manual is the property of SEIKO and may not without the express written consent of SEIKO be copied or reproduced in any form, in whole or in part, or used for any purpose other than that for which it is supplied.
  - (2) This manual may be subject to change without notice.
  - (3) This manual has been prepared to give complete information necessary for the operation, use, handling and maintenance of MODEL QBT-30. For the purpose of our constant technical manual improvement program, your questions, advice, suggestions and comments on the descriptions, illustrations, procedures or any matter concerning this manual are highly appreciated.
  - (4) SEIKO shall have no liability to the user in respect of any loss or damages, whether consequential or incidental, sustained by the user if such loss or damages are:
    - 1) due to abuse, misuse, failure to observe instructions given in the manual furnished by SEIKO and neglect of other reasonable care and servicing due to be done by the user irrespective of such instructions, and failure due to deliberate actions or gross negligence or accident;
    - 2) caused by changes, modifications, or alterations made without prior written consent of SEIKO or by any person other than authorized by SEIKO; or,
    - 3) due to negligence on the part of the user of what should be done or should not be done as a good caretaker of Bell Timer Model QBT-30.
  - ー本書で使用の記号について/SYMBOLS AND THEIR MEANINGSー本書に使用される記号の意味は次の通りです。

The symbols and terms used in this manual are explained below.



誤った取り扱いをしたとき、死亡または重傷を負う危険が切迫して 生じることが想定される内容を示します。

DANGER is used to indicate the presence of an imminent hazard which is LIKELY to cause SEVERE personal injury, death, or substantial property damage if the instructions under this heading are ignored.



誤った取り扱いをしたとき、死亡または重傷を負う可能性が想定 される内容を示します。

WARNING is used to indicate such operational procedures, practices, or situations that may result in personal injury or loss of life if relevant instructions are not followed correctly.

#### 次の絵表示は、禁止事項を示します。

The following pictorial symbols indicate what must not be done.



ー<mark>般的な禁止</mark> General Prohibition



分解禁止 Prohibition against disassembly/t ampering



水場での使用禁止 Prohibition against exposure to water



接触禁止 Prohibition against touch

#### 次の絵表示は、必ず実行していただく事項を示します。

The following pictorial symbols indicate what must be done.



一般的な指示 General instructions



アース線の接続 Connection of grounding conductor



電源プラグを抜く Extraction of

Extraction of the power plug

# 目 次/Table of Contents

٠.	、安全のため必ずお守りください/ Safety Precautions	1
2.	概要/ Overview	4
3.	製品の特長/ Features of QBT-30	5
4.	付属品·予備品/ Accessories and Spares	5
5.	システム構成/ System Configuration	6
6.	各部の名称と機能/ Nomenclature and Functions	7
7.	取り付け方法/ Installation	8
	7.1 取り付け上の注意点/ Precautions	8
8.	取り付けと結線 / Installation and Wiring	1 0
	8.1 取り付けの位置/ Mounting position	1 0
	8.2 取り付け穴の寸法/ Mounting hole sizes	10
	8.3 壁面への取り付け/ Mounting on the wall	1 1
	8.4 結線/ Wiring	1 3
9.	操作方法/ Operation	1 6
	9.1 操作部概要/ An outline of the control panel	16
	9.2 電源の投入/ Powering-up	1 7
	9.2.1 電源の投入/ Powering-up	17
	9.2.2 システムリセット/ SYSTEM RESET	1 7
	9.2.3 アナログ時計の運針/ Motion of analog clock hands	17
	9.3 現在時刻の設定方法/ How to set the present time	18
	9.4 プログラムの設定方法/ How to set the program	19
	9.4.1 週間プログラム/ Weekly program	19
	9.4.2 メロディ鳴動/ Playing of melodies	20
	9.4.3 接点出力制御/ Dry contact output signal control	2 2
	9.4.4 メロディ鳴動と接点出力制御/ Control of melody playing and dry	2 4
	contact output signal	
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program	2.6
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program	2 6 2 7
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program	2 7
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs	2 7 2 7
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode	2 7 2 7 2 8
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test	2 7 2 7 2 8 2 9
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time	2 7 2 7 2 8
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test	2 7 2 7 2 8 2 9 3 0
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは	2 7 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法	2 7 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1 3 1
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信	2 7 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1 3 1 3 3
10.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信	27 27 28 29 30 31 31 33
10.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信	2 7 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1 3 1 3 3 3 4
10.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信	2 7 2 8 2 9 3 0 3 1 3 1 3 3 4 3 4 3 5
10.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 7.8.4 手動受信 標準電波(Japan Only)	2 7 2 8 2 9 3 0 3 1 3 1 3 3 3 4 3 4 3 5 3 5
10.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信 標準電波(Japan Only) 10.1 標準電波とは 10.2 電波受信可能範囲は?	27 27 28 29 30 31 31 33 34 35 35
	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信 標準電波(Japan Only) 10.1 標準電波とは 10.2 電波受信可能範囲は? 10.3 設置場所に関する注意は?	27 27 28 29 30 31 31 34 35 35 35
11.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信 標準電波(Japan Only) 10.1 標準電波とは 10.2 電波受信可能範囲は? 10.3 設置場所に関する注意は? 10.4 仕様 停電補償/ Backup against Commercial Power Failure	27 27 28 29 30 31 33 34 35 35 35
11.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信 標準電波(Japan Only) 10.1 標準電波とは 10.2 電波受信可能範囲は? 10.3 設置場所に関する注意は? 10.4 仕様 停電補償/ Backup against Commercial Power Failure	27 28 29 30 31 31 33 34 35 35 35 35
11. 12. 13.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 第準電波(Japan Only) 10.1 標準電波とは 10.2 電波受信可能範囲は? 10.3 設置場所に関する注意は? 10.4 仕様 停電補償/ Backup against Commercial Power Failure 故障と思われる前に/ Troubles You Can Solve Yourself お客様へのお願い/ Daily Servicing by the User	27 27 28 29 30 31 31 33 34 35 35 35 35 35 36
1 1. 1 2. 1 3. 1 4.	9.4.5 プログラムのコピー/ How to copy a program 9.4.6 プログラムの消去/ How to clear a program 9.4.7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs 9.5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode 9.6 メロディの試し鳴らし/ Melody test 9.7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time 9.8 タイムリンク(Japan Only) 9.8.1 タイムリンクとは 9.8.2 操作方法 9.8.3 定期受信 9.8.4 手動受信 標準電波(Japan Only) 10.1 標準電波とは 10.2 電波受信可能範囲は? 10.3 設置場所に関する注意は? 10.4 仕様 停電補償/ Backup against Commercial Power Failure 故障と思われる前に/ Troubles You Can Solve Yourself お客様へのお願い/ Daily Servicing by the User	27 28 29 30 31 31 33 34 35 35 35 35 36 36

# 1. 安全のために必ずお守りください/ Safety Precautions

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために、 守っていただきたい注意事項を示しています。

The following precautions must be strictly observed for the safety of yourself and your fellow workers and for the protection of property from loss and damages.

#### ●お客様用/ Safety instructions to the customer

# ⚠ 危険/ DANGER

#### 取り付け・電気 工事の禁止

Prohibition against unauthorized installation and electrical engineering work

お客様は取り付け・電気工事および文中の「工事業者様へ」と書かれた枠内 の作業を絶対に行わないでください。必ず、工事業者様へご依頼ください。 感電・火災・落下の危険があります。

Never attempt any of installation work, electrical engineering, and any of the jobs instructed to the engineering outfit ("Installation Instructions"). All of these jobs must always be commissioned to your engineering outfit because they involve electric shock hazards, fire hazards and falling hazards.



# 警告/WARNING

## 設置場所の 選択

Selection of location

この製品は、屋外に設置しないでください。屋内用のため、水が侵入すると、 感電や火災の原因になります。

The Bell Timer QBT-30 is designed for indoor use, and must not be installed outdoors. Otherwise, rainwater may infiltrate into the product to cause electric shock or fire accident.



浴室や水場など湿気の多い所に設置しないでください。感電や火災の原因に なります。

It must not be installed in the bathroom or washing area or other damp places, either. This may cause fire or electric shock hazard.



# 異常時の処置

Actions to take in case of troubles

煙が出たり、異臭がするなど異常が発生したときは、すぐに電源プラグをコ ンセントから抜いてください。修理は、お買い上げいただいた販売店もしく は販売会社へご依頼ください。そのまま使用すると、感電や火災の原因にな ります。



In case of abnormalities (QBT-30 is giving forth smoke, burnt smell, or is hot to the touch, or showing other abnormal symptoms), shut down QBT-30 immediately, unplug the power cord, and call your nearby SEIKO dealer or agent for repair service. If QBT-30 is left to take care of itself, it may result in a risk of electric shock or fire.



#### 分解 · 修理 · 改造の禁止

Prohibition against unauthorized disassembly, repair or modification

修理は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。 修理技術者以外の人が分解したり修理・改造を行うと感電や火災の原因にな ります。

Call your nearby SEIKO dealer or agent for repair service. Unauthorized disassembly, repair or modification may cause electric shock accidents or fire accidents.



# 操作時の注意

Operating precautions 操作を行うときは、前扉を開いて行いますので、指定の操作部以外、触れな いでください。感電することがあります。

To operate QBT-30, its door needs to be opened to expose internal components. Do not meddle with any parts other than designated controls. Otherwise, fatal electric shock or fire accident may result.



# 液体禁止 Prohibition against wetting with liquids (water, chemicals) ぬれた手禁止 Prohibition against handling with

水や薬品などの液体をつけたり、かけないでください。万一、これらが内部 に入ったときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。

点検は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。 そのまま使用すると、感電や火災の原因になります。



Never immerse QBT-30 into water or any other liquid, or never splash water or any other liquid against QBT-30. Should any liquid enter QBT-30, unplug the power cord, and call your SEIKO dealer or agent for inspection and servicing. If QBT-30 is left to take care of itself, it may result in a risk of electric shock or fire.

# wet hands

ぬれた手で製品の操作や電源の入り切りをしないでください。感電すること があります。

Never operate QBT-30 or POWER switch with wet hands. Otherwise, you may be killed by electric shock.



#### 電源プラグを抜き差しするときは、電源コードを持たずに電源プラグを持っ て、抜き差ししてください。破損し、感電や火災の原因になります。

Always hold the plug firm when plugging and unplugging the power cord. If you strain the power cord, it may be damaged to cause fire or electric shock hazard.



#### 電源コード類 の取り扱い Handling of

power cord

電源コードを傷つけたり、加工したり、重い物をのせたり、無理に曲げない でください。感電や火災の原因になります。

Handle the power cord with care not to damage it. Never load the power cord with a heavy object. Never bend over the power cord unduly. All these could lead to fatal electric shock or fire accident.



痛んだ電源コードやプラグ、差し込みのゆるいコンセントは使用しないで ください。感電や火災の原因になります。

Never use the damaged power cord or shoddily-repaired power cord as by taping. This may cause fire or electric shock hazard.



# 警告/WARNING

指定された電圧以外は使用しないでください。感電や火災の原因になりま す。



Use a power supply of a specified rating only. Otherwise, electric shock or fire accident may result.

#### 電源

Power supply

電源プラグをコンセントに差し込む前に、電源端子に結線されている電圧が 正しいことを確認してください。感電や火災の原因になります。

Before plugging the power cord into the wall outlet, make sure that the power supplied to the primary terminals of the circuit breaker has a specified voltage rating. If the rating is other than specified for QBT-30, electric shock or fire accident may result.



## アース線の 確認

Confirmation of grounding

製品のアース端子に、アース線が取り付けてあることを確認してください。 アース線が取り付いていないと、故障や漏電のとき感電することがありま す。アース線は、D種接地以上の工事を必要としますので、工事業者へご依 頼ください。



Check to see if a grounding conductor is terminated to QBT-30. If QBT is not grounded, electric shock accident may result when the product gets faulty or leaky. The grounding work is required to be of Class D or higher rating, and shall be undertaken by a licensed electrician.

#### ヒューズ交換 の禁止

Prohibition against unauthorized fuse replacement

ヒューズの交換作業は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へ ご依頼ください。お客様が交換作業を行うと感電することがあります。

Call your SEIKO dealer or agent for fuse replacement service. Do not attempt the fuse replacement yourself unless you are qualified for the job. This is important to prevent fatal electric shock accident.



#### 外装のお手入 れ前の注意点

Precautions on the servicing of QBT-30 casing 外装をお手入れするときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。 感電することがあります。

Before cleaning the surface of the casing, be sure to unplug the power cord. Fatal electric shock accident may happen if you attempt to wipe the casing with a damp cloth.



#### 内部のお手入 れ禁止

Prohibition against unauthorized servicing of the internal components 内部のお手入れは行わないでください。お買い上げいただいた販売店もしく は販売会社へご依頼ください。お客様が作業をすると感電することがありま す。

Call your SEIKO dealer or agent for the servicing of internal components. Do not attempt yourself unless you are qualified for the job. This is important to prevent fatal electric shock accident.



#### ●工事業者様用/Instructions to the engineering outfit

- 工事業者様へ/ For the engineering outfit 🛭 –



# 警告/WARNING

#### 取り付け工事の注意事項/ Precautions on installation work

# 取り付け場所の選択

Selection of location for installation この製品は、屋外に設置しないでください。屋内用のため、水が浸入すると、 感電や火災の原因になります。

The Bell Timer QBT-30 is designed for indoor use, and must not be installed outdoors. Otherwise, rainwater may infiltrate into the product to cause electric shock or fire accident.



浴室や水場など湿気の多い所に設置しないでください。感電や火災の原因に なります。

It must not be installed in the bathroom or washing area or other electric shock- or fire accident-prone damp places, either.



#### 取り付け場所 の強度

ル強度 Load-bearing capacity 取り付ける建造物の構造が、この製品の重さに十分耐えられることを確かめてください。この製品の重さは、約2kgです。強度の弱い所に取り付けた場合、振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。

Make sure that the wall or other structure onto which the product is to be mounted has a sufficient strength to bear up against the load of the product. The maximum weight of the product is about 2 kg. If the wall strength is not sufficient, it may yield to the product weight or external shocks, letting fall the product to cause fatal accidents.



#### コンクリート 壁面の取り 付け方法 Mounting onto

付け方法 Mounting onto the concrete wall 壁面がコンクリートの場合は、PYプラグと木ネジをご使用ください。木ネジだけによる取り付けは、絶対に行わないでください。風圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。

Fasten the product onto the wall using anchor plugs (PY plug or the like) and wood screws. Never use the wood screws alone to fasten the product. Wood screws may yield under wind pressure and vibrations, and let fall the product to cause fatal accidents.



#### 取り付けネジ の締め付け Fastening

製品の取り付けネジは十分に締め付けてください。締め付けが不十分だと風 圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。

Be sure to tighten each wood screw into the anchor plug fully. If the screws are not fastened securely, the product may come off from the wall as the screws may loosen off under the influence of wind pressure or vibrations, causing fatal accidents.



─────────────── 工事業者様へ/ For the engineering outfit ─────────			
電気工事 Electrical engineering	電源・接点出力端子台に結線するときは、電源プラグが抜かれていることを確認してください。感電することがあります。 Prior to the wiring of the terminal blocks for power input and contact signal output circuits, make sure that the power cord is unplugged. You are warned against working on live circuits as they involve fatal electric shock hazards.		
接地工事 Grounding work	製品のアース端子にアース線を取り付けてください。アース線が取り付いていないと、故障や漏電のとき感電することがあります。なお、接地はD種接地以上の工事を施工してください。 Ground the Bell Timer Model QBT-30 by connecting a grounding conductor to its grounding terminal. This is important for the prevention of electric shock hazards in case of troubles such as earth leakage fault. The grounding work must be Class D or higher in rating.		
端子台 保護カバーの 取り付け Installation of terminal board cover	電源・接点出力端子台の結線作業後、端子台の保護カバーをもとの位置に取り付けてください。取り付いていないと、感電することがあります。 After wiring the terminal blocks for power supply and contact signal output circuits, be sure to replace the terminal board cover for the protection of operators against electric shock.		
	指定された電圧以外は使用しないでください。感電や火災の原因になります。 Use a power supply of a specified rating only. Otherwise, electric shock or fire accident may result.		
電源 Power supply	電源プラグをコンセントに差し込む前に、電源端子に結線されている電圧が正しいことを確認してください。感電や火災の原因になります。 Before plugging the power cord into the wall outlet, make sure that the power supplied to the primary terminals of the circuit breaker has a specified voltage rating.		

# 2. 概要/Overview

ベルタイマー QBT-30 は、アナログ時計の機能に加え、プログラムにより任意の時刻にメロディの自動演奏や外部への接点出力を行うことが出来ます。これらのプログラムは、各曜日単位に設定可能な週間プログラム方式となっており、操作が容易になっています。

また、オプションのタイムリンク送信機、あるいは長波受信器を使用することにより、長波標準電波 を定期的に自動受信して、時刻を正確に保つことが出来ます。

SEIKO bell timer Model QBT-30 serves as an analog clock. In addition, QBT-30 is capable of being programmed to play melodies automatically at preset times and/or deliver contact signal output to external circuits. A weekly programming system is used to specify the sequence of these operations on a day-of-the-week basis.

If SEIKO TimeLink(R) transmitter-receiver or LF radio receiver available as optional feature is used, it is possible to receive the standard radio wave automatically at regular intervals to keep accurate time for QBT-30 at all times. (*Japan Only*)

## 3. 製品の特長/Features of QBT-30

- 内部時計に高精度の水晶を使用し、平均月差±3秒を実現しています。
- 自動調針ムーブを採用していますので、時刻合わせをする際にアナログ時計の針位置合わせが 不要です。
- 最大60プログラムが設定できますので、幅広い用途にご使用いただけます。
- 独立した2チャネルの無電圧接点出力を有し、各種機器の制御にご使用いただけます。
- 全10曲のメロディを有しプログラムごとの曲選択が可能です。
- オプションのタイムリンク機能を使用することにより、時刻合わせが不要です。 また、将来サマータイムが実施された場合も自動的に対応します。

(別売 ZA303N または SLR-201とSW-302が必要となります。)

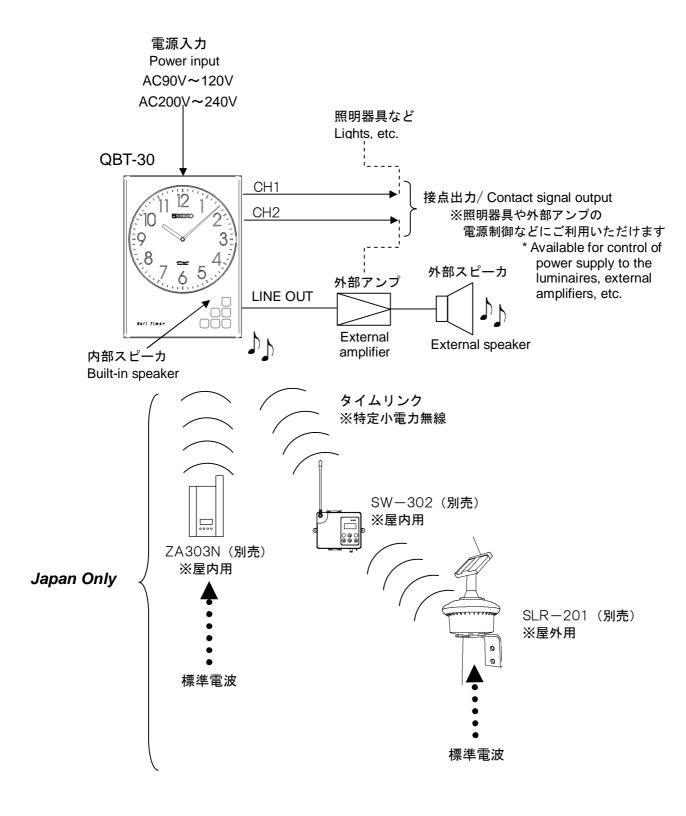
- 下記項目の実施により、環境に配慮した製品となっています。
  - •「RoHS指令」適合品
  - ・ニカド電池の不採用
  - 消費電力の低減
  - $\blacksquare$  Equipped with a high-precision quartz oscillator, the internal clock operates at a monthly average rate of  $\pm$  3 seconds.
  - An automatic hand-correction movement is employed, eliminating the need for analog clock hand setting at the time of time setting.
  - Up to 60 programs can be set to cover a wide range of applications.
  - Two independent channels are available for dry contact signal outputs for control of various devices.
  - 10 melodies are available for programming.
  - (Japan Only) Optional TimeLink(R) function eliminates the need for time setting. QBT-30 automatically responds to the implementation of summer time system. (For the implementation of the daylight-saving system, these options are required: ZA303N or SLR-201, and SW-302)
  - Featured by the following, QBT-30 is an environmentally friendly product.
    - ·Conforming to RoHS Directive
    - ·Elimination of need for Ni-Cd batteries
    - ·Reduction of power consumption

# 4. 付属品·予備品/ Accessories and Spares

付属品 • 予備品 Accessories and Spares	数 量 Quantity	備 考 Remarks
圧着端子(M 3) Crimp terminal (M3)	6個/6 pcs.	電源・接点出力端子用 For power input and contact signal output
圧着端子(M 4) Crimp terminal (M4)	1個/1 pc.	アース端子用 For grounding
丸木ネジ(M 4. 1) Round-headed wood screw(M4.1)	3個/3 pcs.	本体固定用 For securing QBT-30
取付原寸図 Mounting hole drilling template	1枚/1 sheet	本体固定用 For drilling QBT-30 mounting holes
A Cコード AC power cord	1 本/1 pc.	A C 1 O O V 用(国内専用) For AC100V <i>(Japan only)</i>
取扱説明書 Operating instruction manual	1 部/1 copy	本書 This manual
保証書 Warranty registration card	1 枚/1 card	国内専用 (Japan only)

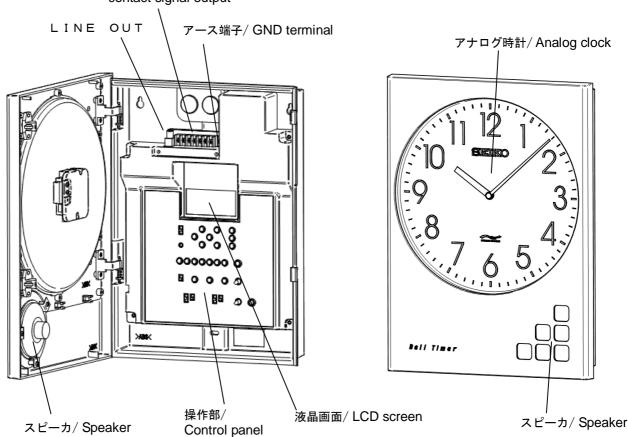
# 5. システム構成/System Configuration

#### ~こんな使い方ができます/ Illustrated Examples of Uses~



# 6. 各部の名称と機能/Nomenclature and Functions

電源·接点出力端子台/ Terminal blocks for power input and contact signal output



● アナログ時計

2針式

● 操作部

内蔵デジタル時計と連動して動きます。

時刻設定や、タイマープログラムの設定を行います。

液晶画面にて、設定内容を確認しながら操作ができます。

通常は現在時刻をデジタル表示します。

設定中は、設定内容の確認ができます。

メロディを鳴らします。

メロディ出力です。外部アンプに接続します。

A C 入力用、接点出力用(2回路)

アースに接続します。

● スピーカ

● 液晶画面

LINE OUT

● 電源・接点出力端子台

Analog clock

Control panel

● アース端子

Two-hand type

Interlocked with the built-in digital clock

Used for time setting and timer programming.

The control panel can be manipulated while visually checking the

settings on the LCD screen.

Usually, indicates the present time digitally.

During setting up, displays the data being set up for you

confirmation.

Speaker

LCD screen

Plays a melody.

● LINE OUT

Melody output terminal, to be connected to an external amplifier.

 Terminal blocks for power input and contact signal output

For AC power supply, and contact signal output (2 channels)

GND terminal

To be connected to the grounding conductor.

# 7. 取り付け方法/Installation

# $\triangle$

# 警告/ WARNING

# 取り付け・電気工事の禁止

Prohibition against unauthorized installation and electrical engineering work お客様は、取り付け・電気工事および文中の「工事業者様へ」と書かれた 枠内の作業を絶対に行わないでください。必ず、工事業者様へご依頼くだ さい。感電・火災・落下の危険があります。



Never attempt any of installation work, electrical engineering, and any of the jobs instructed to the engineering outfit ("Installation Instructions") because electric shock, fire and toppling hazards are involved.

#### ●工事業者様用/Instructions to the engineering outfit

\_ 工事業者様へ/ For the engineering outfit \_\_\_

#### 7. 1 取り付け上の注意点/ Precautions

#### ●取り付け場所の選択/ Selection of location for installation



**WARNING** 

この製品は、屋外に設置しないでください。屋内用のため、水が浸入すると感電や火災の原因になります。

The Bell Timer QBT-30 is designed for indoor use, and must not be installed outdoors. Otherwise, rainwater may infiltrate into the product to cause electric shock or fire accident.



# ⚠ 警告

**WARNING** 

浴室や水場など湿気の多い所に設置しないでください。感電や火災の原 因になります。

It must not be installed in the bathroom or washing area or other electric shock- or fire accident-prone damp places.



温度、湿度、振動などを考慮し、環境の良い場所をお選びください。特に、環境温度は $-10^{\circ}$ ~ $+50^{\circ}$ の間の場所に設置してください。

Select an installation place least susceptible to the influence of temperature, humidity and vibration. The ambient temperature of the selected place should be held within the range of -10 $^{\circ}$ C to +50 $^{\circ}$ C.

#### ●取り付け場所の強度/ Load-bearing capacity



**WARNING** 

取り付ける建造物の構造が、この製品の重さに十分耐えられることを確かめてください。この製品の重さは、約2kgです。強度の弱い所に取り付けた場合、振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。



Make sure that the wall or other structure onto which QBT-30 is to be mounted has a sufficient strength to bear up against the weight of QBT-30. The maximum weight of QBT-30 is about 2 kg. If the structural strength is not sufficient, it may yield to the weight of QBT-30 or external shocks, letting fall QBT-30 to cause fatal accidents.

#### ── 工事業者様へ/ For the engineering outfit ー

#### ●電源/ Power supply



**WARNING** 

指定された電圧以外は使用しないでください。 それ以外の電源を使用すると感電や火災の原因になります。

Use a power supply of a specified rating only. Otherwise, electric shock or fire accident may result.



交流電源は昼夜連続使用しますので、専用電源をご使用ください。

電源はAC90V~AC120Vまたは、AC200V~AC240V、周波数は50Hz または60Hz でお使いください。

Use an exclusive power supply as the clock system runs 24 hours a day, 365 days a year. The power supply should provide AC90V - AC120V or AC200V - AC240V, and its frequency should be 50Hz or 60Hz.

#### ● 電気工事/ Electrical engineering work



電源プラグをコンセントに差し込む前に、電源端子に結線されている電 圧が正しいことを確認してください。感電や火災の原因になります。

Before plugging the power cord into the wall outlet, make sure that the power supplied to the primary terminals of the circuit breaker has a specified voltage rating. If the rating is other than specified for QBT-30, electric shock or fire accident may result.



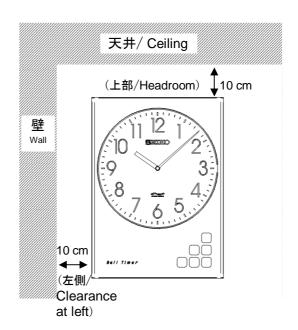
# 8. 取り付けと結線/Installation and Wiring

#### 8. 1 取り付けの位置/ Mounting position

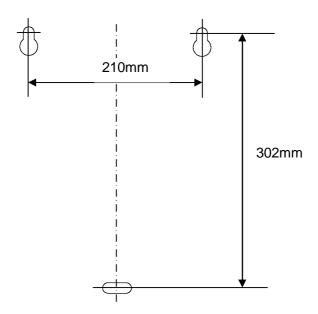
前ケースの開閉のため、 左側と上部を10cm以上

壁、天井から離してください。

Provide a clearance of at least 10cm at the top and left of QBT-30 to facilitate the open-close operation of the front door.



#### 8. 2 取り付け穴の寸法/ Mounting hole sizes



※取り付け位置は付属の取付原寸図を利用し、ネジを仮固定することもできます。

\* Mark off and make the mounting holes by making use of the mounting hole drilling template furnished. Or you may fix the mounting wood screws temporarily by making use of the mounting hole drilling template.

#### - 工事業者様へ/ For the engineering outfit

- 壁面への取り付け/ Mounting on the wall
  - 壁面がコンクリートの場合/ Mounting on a concrete wall

※市販されているPYプラグ(木ネジM4.1用)を別途ご購入ください。

\* Prepare PY plugs for M4.1 wood screws. These anchor plugs are available on the market.



壁面がコンクリートの場合は、PYプラグと木ネジをご使用ください。 木ネジだけの取り付けは、絶対に行わないでください。

風圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。

If the wall is made of concrete, use PY plugs and wood screws for mounting QBT-30. Never use the wood screws alone for mounting as they may come off under the influence of wind pressure or vibrations to cause fatal accidents.

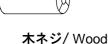


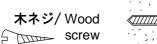
**PYプラグ/** PY plug

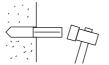
①穴をあける **Drill mounting** holes.

ドリル径: PY プラグ指定 Drill hole: Specified PY plug

②PYプラグを 打ち込む Drive PY plugs into the drilled mounting holes. ③余分を切断 する Cut off the excess projections. 4)付属の木ネジ で取り付ける Mount QBT-30, and secure with the wood screws furnished.

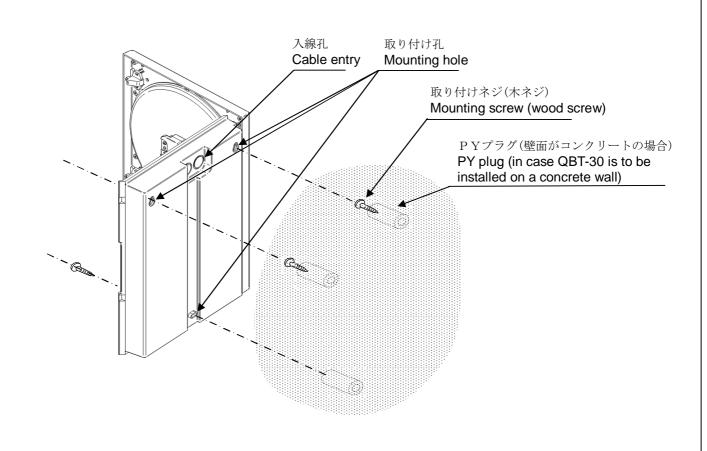












#### ● 壁面が木の場合/ Wooden wall

「8.2 取り付け穴の寸法」を参照して、上部2ヶ所に木ネジをねじ込み、本体を掛けます。次に水平を確認して下部に木ネジをねじ込んで締め付けます。最後に上部2ヶ所の木ネジを締め付けます。

While referring to the mounting hole layout drawing in "8.2 Mounting hole sizes", tighten wood screws into two upper mounting holes, and hook the Bell Timer on them. After making sure that the Bell Timer is set level, provisionally tighten a wood screw into the bottom hole. Then, give a final tightening torque to the upper two wood screws.

● 取り付けネジ(木ネジ)の締め付け/ Tightening-up of mounting screws (wood screws)



製品の取り付けネジは十分に締め付けてください。締め付けが不十分だと風圧や振動などで製品が落下し、人身事故にいたることがあります。

Be sure to tighten each wood screw into the anchor plug fully. If the screws are not fastened securely, QBT-30 may come off from the wall as the screws may loosen off under the influence of wind pressure or vibrations, causing fatal accidents.



#### 工事業者様へ/For the engineering outfit

#### 8. 4 結線/Wiring

● 結線作業の注意事項/ Wiring precautions



電源・接点出力端子台に結線するときは、電源プラグが抜かれている ことを確認してください。感電することがあります。

Prior to the wiring of the terminal blocks for power input and contact signal output circuits, make sure that the power cord is unplugged. You are warned against working on live circuits as they involve fatal electric shock hazards.





電源・接点出力端子台への結線作業後、端子台の保護カバーをもとの 位置に取り付けてください。取り付いていないと、感電することがあ ります。

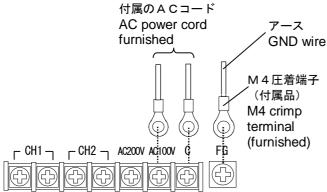


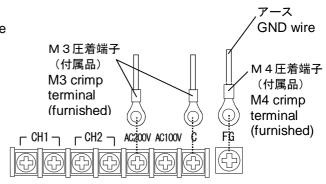
After wiring the terminal blocks for power supply and contact signal output circuits, be sure to replace the terminal board cover for the protection of operators against electric shock.

#### ● 電源線の結線/ Connection of power line

AC100V~AC120V でご使用の場合 Supply voltage rating: AC100V~AC120V

AC200V~AC240V でご使用の場合 Supply voltage rating: AC200V~AC240V





※付属のACコードは使用しないでください。
\* For AC200V-AC240V, do not use the AC power cord furnished.



製品のアース端子に、アース線が取り付けてあることを確認してください。アース線が取り付いていないと、故障や漏電のとき感電することがあります。アース線は、D種接地以上の工事を必要としますので、工事業者へご依頼ください。



Check to see if a grounding conductor is terminated to QBT-30. If QBT is not grounded, electric shock accident may result when the product gets faulty or leaky. The grounding work is required to be of Class D or higher rating, and shall be undertaken by a licensed electrician.

#### ●工事業者様用/ Instructions to the engineering outfit

#### - 工事業者様へ/ For the engineering outfit

#### ● 接点出力の結線/ Wiring of contact signal output terminals

外部機器(ブザー・蛍光灯など)を接続する場合

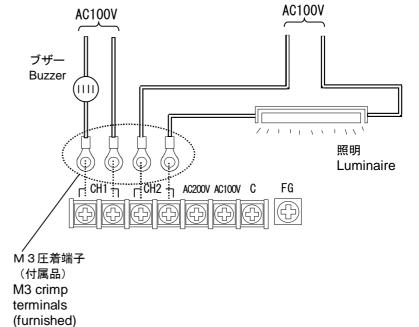
For termination of external deices (buzzer, fluorescent luminaire, etc.)

接続する機器の容量をよく確かめ てから結線してください。

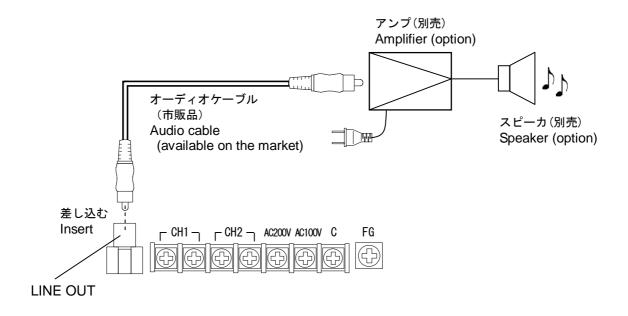
> Make sure of the load capacity of equipment to be handled by the Bell Timer before wiring.

接点容量/Current-carrying capacity of contacts (CH1, CH2) AC125V/5A, AC250V/3A

DC30V/5A

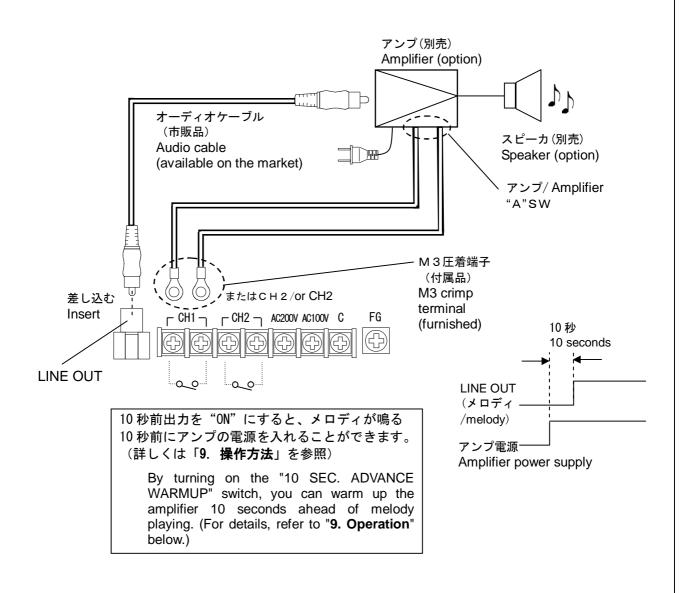


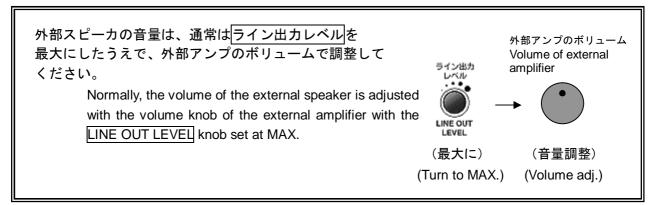
● メロディを外部スピーカで鳴らす場合/ Using an external speaker to play melodies



#### – 工事業者様へ∕ For the engineering outfit -

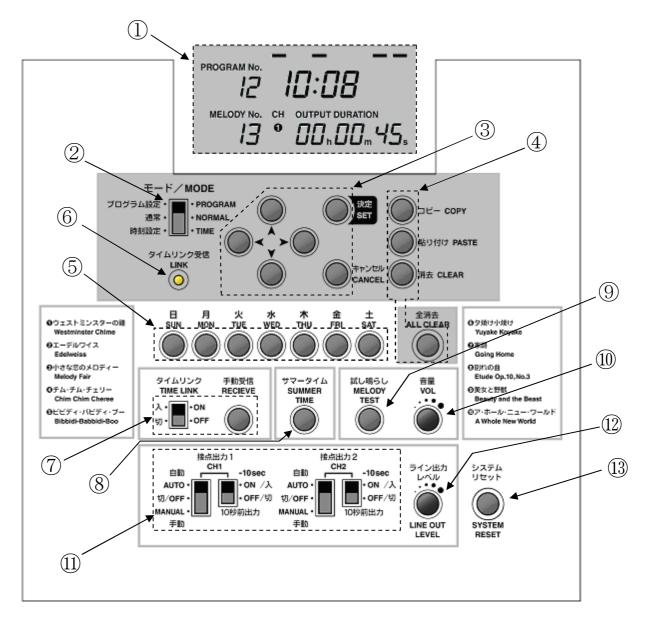
● アンプの入/切をタイマー制御する場合/ ON-OFF control of amplifier by timer





# 9. 操作方法/Operation

#### 9. 1 操作部概要/ An outline of the control panel



① 液晶画面 : 現在時刻や設定画面を表示します。

② モードスイッチ: 現在時刻や設定画面にモードを切り替えます。

③ 設定用ボタン : 設定値を変更したり、決定するときに使用します。

④ コピー・消去 : プログラムをコピーしたり、消去するときに使用します。⑤ 曜日 : プラグラムを実行する曜日を入力するときに使用します。

⑥ タイムリンク受信: タイムリンクの受信状態を表示します。

⑦ タイムリンク制御 : タイムリンクにより時刻を受信するときに使用します。

⑧ サマータイム⑤ 試し鳴らし⑤ 対ロディの試し鳴らしのときに使用します。⑥ 音量: 内蔵スピーカの音量調整用のツマミです。

① 接点出力制御 : 接点出力の制御に使用します。

① ライン出力レベル : メロディの出力レベルの調整用のツマミです。

③ システムリセット : システム全体のリセットです。

16 I-5974-3

① LCD screen : Displays the present time and the program setting screen.

MODE switch : Used for changeover of present-time display mode to and

from program setting screen display mode.

③ SET/SELECT/CANCEL buttons : Used to change or set the parameters.

4 COPY/PASTE/CLEAR/

ALL CLEAR buttons : Used to copy and clear programs.

5 Day-of-the-week buttons

(DAY buttons) : Used to enter the day of the week when a program is to be

run.

LINK -Japan Only-Displays the TimeLink signal reception status.

TIMELINK control -Japan Only- : Used when receiving the time-of-day signal via TimeLink.

8 SUMMER TIME : Used to turn on/off the summer time system.

9 MELODY TEST : Used for trial run of melodies.

① VOL : Sound volume adjusting knob for the built-in speaker.

① Dry contact output signal control : Used for the control of contact signal output.

① LINE OUT LEVEL : Melody output level adjusting knob.③ SYSTEM RESET : Used to reset the entire system.

#### 9. 2 電源の投入/ Powering-up

#### 9. 2. 1 電源の投入/ Powering-up

正しく結線ができましたら、電源プラグをコンセントに差し込み、電源を投入してください。 本体に電源スイッチはありませんので、大本の電源を入れることにより動作を始めます。

When the wiring has been completed correctly as specified, plug the power cord into the wall outlet to power up the Bell Timer.

The Bell Timer has no POWER switch, and it is required to close the main circuit breaker to power up the Bell Timer system.

#### 9. 2. 2 システムリセット/ SYSTEM RESET

電源を投入したら、必ずシステムリセットを押してください。 3~4秒後、液晶画面に時刻が出ます。

(この時の時刻は、まだ現在時刻ではありません)

After closing the main circuit breaker, be sure to press the SYSTEM RESET button. In 3 to 4 seconds, the time will be displayed on the LCD screen. (Note that the time displayed is not the present time yet.)

#### 9. 2. 3 アナログ時計の運針/ Motion of analog clock hands

電源を投入した後、1分以内にアナログ時計が早送りで動作を始めます。 なお、この早送りは、液晶画面に表示された時刻と一致するまで続き、その後通常動作となります。

- ※早送りを始めたときのアナログ時計の位置と、液晶画面に表示される時刻との関係によっては 一致した時に停止せず早送りを続けることがありますが、その後再び一致したときに停止します。
- ※早送りをしている最中でも、次ページ以降の操作をすることができます。

In one minute after closing the main circuit breaker, the hands of the analog clock will start running in a fast feed mode.

This fast feed motion will continue until the hands are brought in synchronism with the time on the LCD screen.

- \* Depending on the relationship between the fast feed start position of the analog clock hands and the time on the LCD screen, the fast feed may continue even after coincidence of hands with the time displayed, but will cease to continue when the coincidence occurs again.
- \* You can carry out the operations described in the pages to follow even while the analog clock is running in the fast feed mode.



## 9.3 現在時刻の設定方法/ How to set the present time

例) 2006年4月20日(木) 15時30分に設定する。

Ex.) To set the Bell Timer at 15:30, Thursday, April 20, 2006, follow the steps below:

-	- I*Lm++/84 - I	1
1	モード切替/ Mode select  モードスイッチを時刻設定に合わせます。 液晶画面が点滅します。  Set the MODE select switch to TIME. The LCD screen will flicker.	モード/MODE プログラム設定・PROGRAM・NORMAL・TIME ・TIME ・TIME ・TIME ・TIME
2	設定開始/ Setting start 決定ボタンを押します。 年桁が点滅し、設定が可能となります。 Press the SET button. The year digits will flicker to show readiness for setting.	日月火水木全土 SUN MON TUE WED THU FRI SAT ————————————————————————————————————
3	現在日時の設定/Calendar setting 年月日時分秒を設定します。  Set the year, month, date, hour, minute and seconds.  【入力時の注意】 年析 : 2000~2099年の範囲で下2桁を設定してください。 時析 : 24時制で設定してください。 曜日 : 自動的に設定されます。  [Precautions on data entry] Year digits : Enter two least significant digits within the range of 2000 to 2099. Time digits : Enter the data in the 24-hour	設定桁の値を「1」増加 Increment the setting digit.  15:30:00  15:30:00  26- 4-20  設定桁(点滅)の移動 Used to shift the flickering digit (setting digit).  設定桁の値を「1」減少 Decrement the setting digit.
4	format. Day of the week : Automatically set. カウントスタート/ Count start 時報等に合わせて決定を押します。 決定を押したタイミングから、内部時計がカウントを開始します。 Press the SET button in tune with the time signal. As soon as the SET button is pressed, the built-in clock will start counting.	決定 SET
*	設定終了/ End of setting  Eードスイッチを通常に戻します。 通常でない場合、プログラム動作を実行しません。 アナログ時計は、デジタル時計に連動して、自動的に調針します。  Set the MODE switch back to NORMAL. Unless the MODE switch is at NORMAL, the system will not perform any programmed operation. The hands of the analog clock will be corrected automatically as interlocked with the digital clock.  日時設定(3.現在日時の設定)を中止する時は、 キャンセルを押してください。	モード/MODE プログラム設定・ 適常・ ・ PROGRAM ・ NORMAL ・ PROGRAM ・ NORMAL ・ TIME
	To abort the setting of time and date ("3. Calendar setting"), give a push to the CANCEL button.	

#### 9. 4 プログラムの設定方法/ How to set the program

#### 9. 4. 1 週間プログラム/ Weekly program

1週間の任意の時刻に、メロディ鳴動・接点出力のプログラムを作成し、実行することができます。 以下の3種類の週間プログラムを「最大60プログラム」まで設定可能です。

It is possible to prepare and run a program that plays melodies and delivers dry contact output signals at any scheduled times of a week.

Up to 60 programs of the following three types can be set for QBT-30.

- ① 1週間の任意の時刻に、メロディを鳴らす。 → P.20
- ② 1週間の任意の時刻に、接点出力を行う。 → P.22
- ③ 1週間の任意の時刻に、メロディを鳴らし、接点出力を行う。 → P.24
  - ① Playing a melody at any scheduled time of a week→ P.20
  - ② Generating dry contact output signal at any scheduled time of a week → P.22
  - ③ Carrying out the playing of a melody and the generation of a dry contact output signal at any scheduled time of a week
     → P.24
  - ー メロディ/ Melodies ー
- プログラム設定ができるメロディは、下表の10曲です。

The programmable melodies are of the following 10 tunes:

MELODY No.	曲名/Title of music	曲の長さ/Length
1	ウェストミンスターの鐘/ Westminster Chime	40 秒/sec.
2	エーデルワイス/ Edelweiss	42 秒/sec.
3	小さな恋のメロディ/ Melody Fair	43 秒/sec.
4	チムチム・チェリー/ Chim Chim Cheree	40 秒/sec.
5	ビビディ・バビディ・ブー/ Bibbidi-Babbidi-Boo	30 秒/sec.
6	夕焼け小焼け/ Yuyake Koyake	40 秒/sec.
7	家路/ Going Home	45 秒/sec.
8	別れの曲/ Etude Op.10,No.3	45 秒/sec.
9	美女と野獣/ Beauty and the Beast	44 秒/sec.
10	ア・ホール・ニュー・ワールド/ A Whole New World	41 秒/sec.

- ・ 内蔵スピーカの音量調節は、音量ツマミで設定します。
- ・ 外部スピーカの音量調整は、ライン出力レベルツマミを最大にしたうえで、外部アンプのボリュームで設定します。
  - The volume of the built-in speaker can be adjusted with the VOL. knob.
  - Normally, the volume of the external speaker is adjusted with the volume knob of the external amplifier with the LINE OUT LEVEL knob set at MAX.
- ─ 接点出力/ Dry contact output signal —
- 外部の機器をタイマー動作させることができます。
- ・ 接点出力は2チャンネル(CH1/CH2)で、プログラムごとに出力CHを設定します。
- ・ 出力CHは、「CH1のみ出力」「CH2のみ出力」「CH1・2両方出力」から選択することができます。
  - External devices can be controlled by QBT-30 via dry contact output signals.
  - The dry contact output signals are available in 2 output channels (CH1/CH2), and any of these channels can be assigned to each specific program.
  - The dry contact output signal can be delivered through CH1 alone or CH2 alone, or through both CH1 and CH2.

#### 9. 4. 2 メロディ鳴動/ Playing the melodies

例) プログラムNo. 3に以下のプログラムを設定する場合

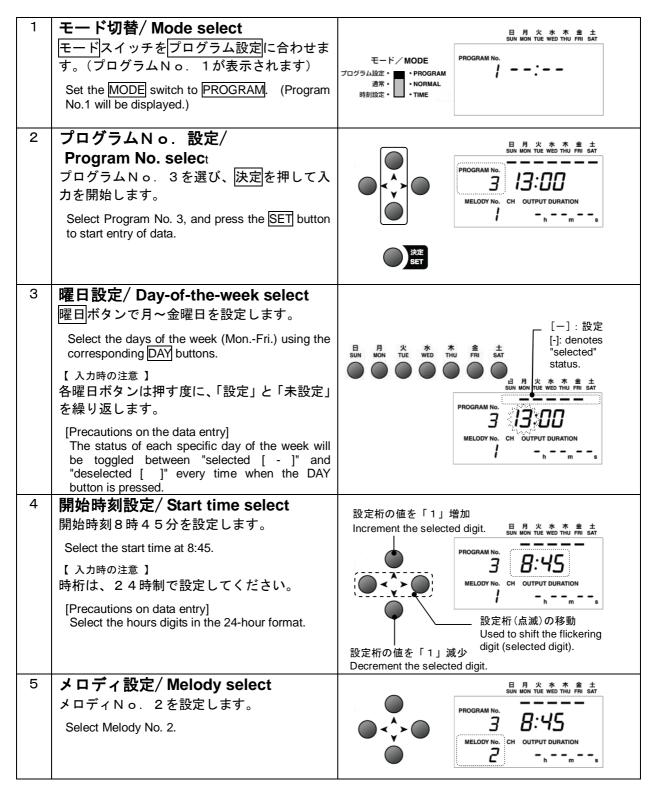
曜日・開始時刻 : 月曜日 ~ 金曜日 の 8 : 45 に メロディ : No. 2 (エーデルワイス) を鳴らす

接点出力 : なし

Ex.) To schedule Program No. 3 as follows:

Day of the week and start time : 8:45 every weekday Melody : No. 2 (Edelweiss)

Dry contact output signal : None



6	決定/ Setting		
	設定内容を確認した後、決定を押します。		
	After making sure that the data items selected are		
	correct, press the SET button.		
	│ │未設定項目がある場合、液晶画面全体が点滅し	日月火水木金士 SUN MON TUE WED THU FRI SAT	
	ます。もう一度、設定内容をご確認ください。	PROGRAM No.	
	① 曜日が設定されていますか?	決定 SET MELODY No.	
	② メロディNo. が設定されていますか?	2	
	If there are any data items yet to be selected, the		
	entire LCD screen will flash. Again check the data items selected.		
	① Are the days of the week selected?		
	② Is Melody No. selected?		
7	設定終了/ End of setting		
	モードスイッチを通常に戻します。		
	通常でない場合、プログラム動作を実行しませ	モード/MODE	
	<u>k</u>	プログラム設定・ 通常・ ・NORMAL	
	Turn the MODE switch back to NORMAL.	時刻設定・ - TIME	
	Unless the MODE switch is selected at NORMAL.		
\ <u>'</u>	the program will not work.		
*	プログラム設定(3.曜日設定~5.メロディ設定)を途中で中止する時は、キャンセルを押し		
	<b>た</b> / を返年で中正する時は、 <u>キャンセル</u> を押し   てください。		
	•	キャンセル CANCEL	
	To abort programming ("3. Day-of-the-week select" through "5. Melody select") halfway, press		
	the CANCEL button.		
*	プログラム設定中、試し鳴らしを押すと設定中	試し鳴らし	
	のメロディを鳴らすことができます。	試い鳴らし MELODY TEST	
	By pressing the MELODY TEST button during		
	programming, you can play a melody being selected.		
	001001001		

#### 9. 4. 3 接点出力制御/ Dry contact output signal control

例) プログラムNo. 4に以下のプログラムを設定する場合

曜日・開始時刻 : 土・日曜日 の 14:00 に

メロディ : なし

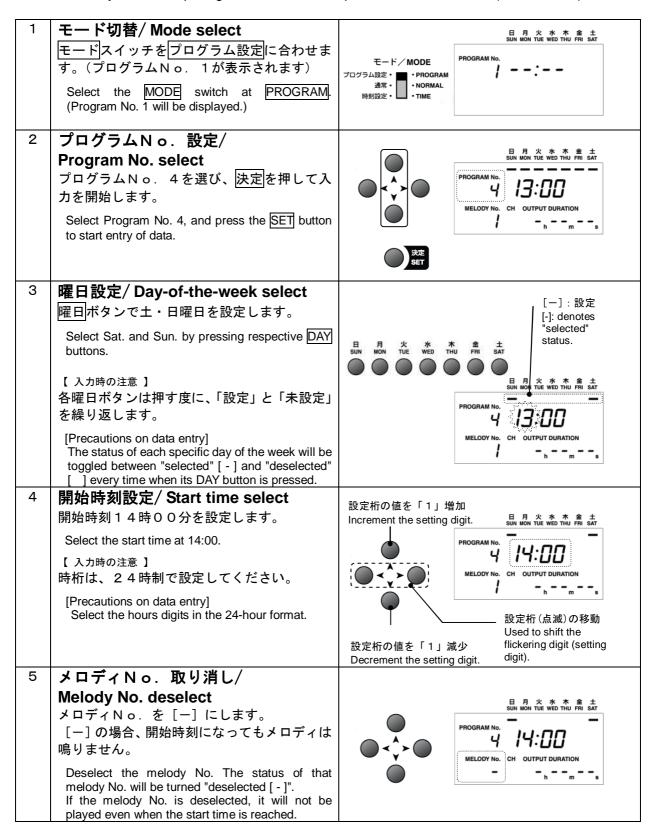
接点出力 : CH1 から 4時間(14:00~18:00) 出力する

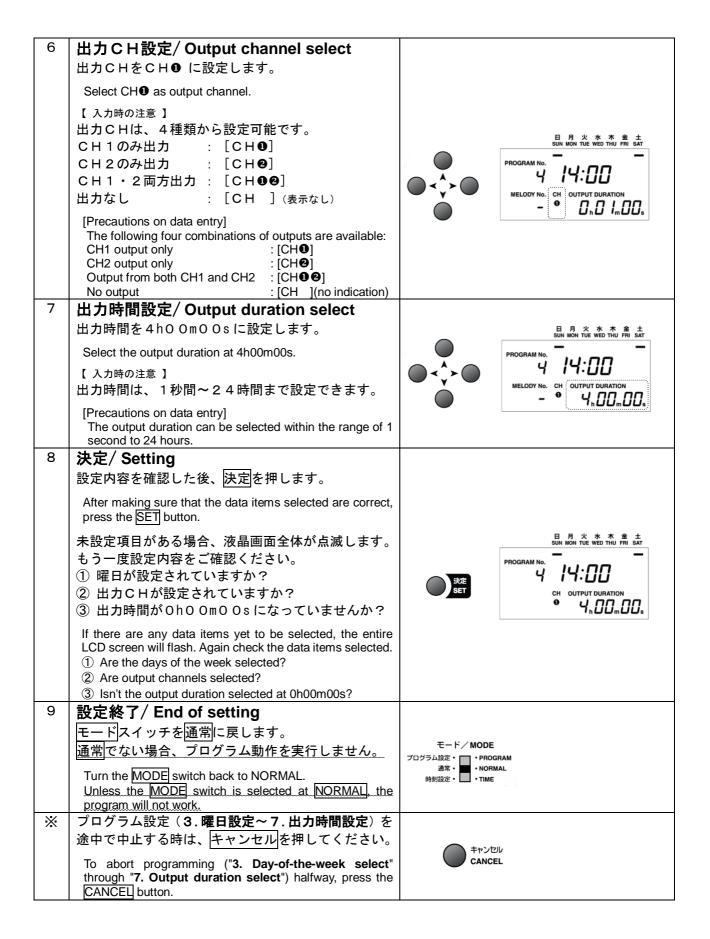
Ex.) To schedule Program No. 4 as follows:

Day of the week and start time : 14:00 on Sat. and Sun.

Melody : None

Dry contact output signal : Output from CH1 for 4 hours (14:00 - 18:00)





#### 9. 4. 4 メロディ鳴動と接点出力制御/ Control of melody playing and dry contact output signal

例) プログラムNo. 5に以下のプログラムを設定する場合

曜日・開始時刻 : 月・水・金曜日 の 17:30 に

メロディ : No. 7 (家路) を鳴らす

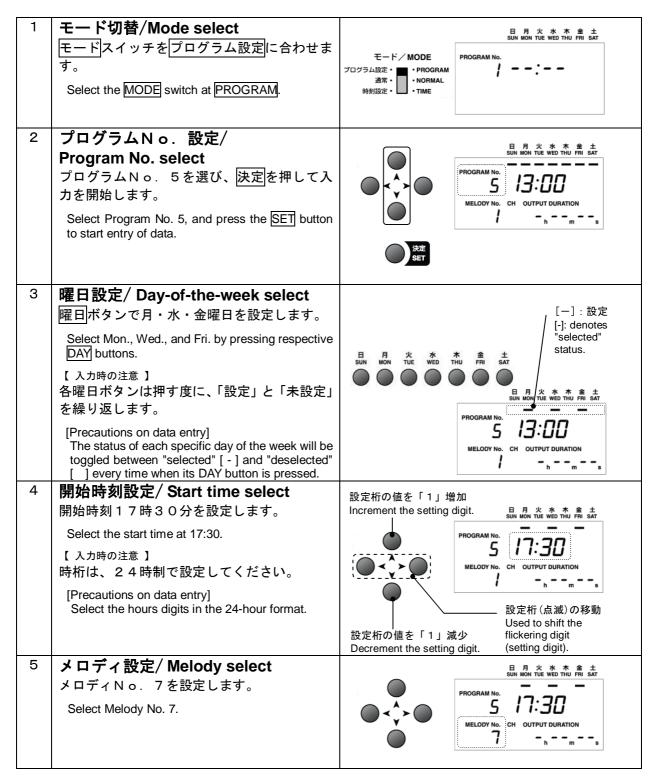
接点出力 : CH2 から 50秒間 出力する (アンプ起動)

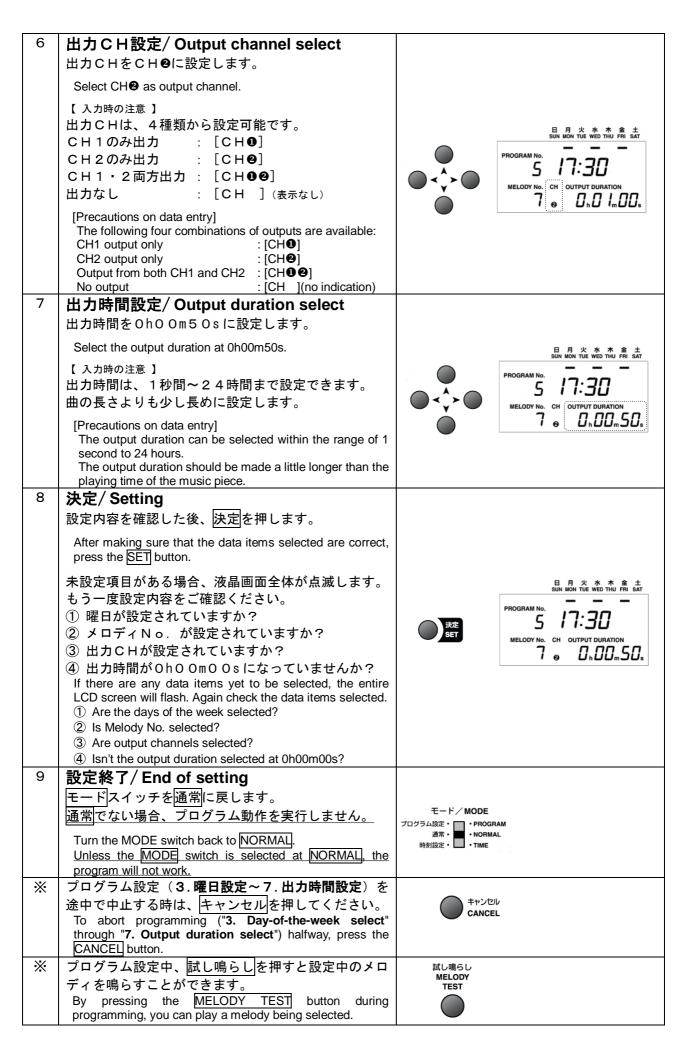
Ex.) To schedule Program No. 5 as follows:

Day of the week and start time : 17:30 on Mon., Wed. and Fri.

Melody : No. 7 (Going Home)

Dry contact signal output : Output from CH2 for 50 sec. (amplifier activated)





## 9. 4. 5 プログラムのコピー/ How to copy a program

例) プログラムNo. 3 (設定済) をNo. 6 (空) にコピーする。

Ex.) To copy the data "from Program No. 3 (done)" "to Program No. 6 (empty)", follow the steps below:

2	モード切替/ Mode select モードスイッチをプログラム設定に合わせます。 Select the MODE switch at PROGRAM. コピー元プログラム設定/	モード/MODE プログラム設定・ PROGRAM ・NORMAL ・特刻設定・ ・ TIME
	<b>"From-program" select</b> プログラムNO. 3を選びます。 Select Program No. 3 as a "from-program."	PROGRAM No.  B:45  MELODY No.  2
3	コピー/ Copying コピーを押します。 画面が点滅し、コピーしたことをお知らせしま す。 Press the COPY button. When the copying is done, the LCD screen will flash.	日月火水木金土 PROGRAM No. 3 B: 45
4	コピー先プログラム設定/ "To-program" select プログラムNO. 6を選びます。 Select Program No. 6 as a "to-program."	日月火水木金土 SUN MON TUE WED THU FRI SAT  PROGRAM No.  「 Friday Program No. Friday Program No
5	貼り付け/ Pasting 貼り付けを押します。 プログラムNO.3の内容が、プログラムNO.6 にコピーされます。 貼り付け後、必要な部分を変更してください。 Press the PASTE. Program No. 3 will be pasted to Program No. 6. After pasting the data, correct it if necessary.	日月火水木全土 SUN MON TUE WED THU FRI SAT PROGRAM No. 名 8:45 MELODY No. 2

## 9. 4. 6 プログラムの消去/ How to clear a program

- 例)プログラムNo.5を消去する。
  - Ex.) To clear Program No. 5, follow the steps below:

1	モード切替/ Mode select モードスイッチをプログラム設定に合わせます。	モード/ MODE プログラム設定・ PROGRAM NORMAL ・ TIME
2	Select the MODE switch at PROGRAM. 消去プログラム設定/ Selecting a program to be cleared プログラムNo.5を選びます。 Select Program No. 5.	日月火水木 全 土 SUN MON TUE WED THU FRI SAT PROGRAM NO. 17:30 MELODY No. CH OUTPUT DURATION 7 の り り り り り り り り り り り り り り り り り り
3	プログラム内容消去/ Clearing the program data 消去を長押しします。 プログラム内容が消去されます Hold down the CLEAR button for a while. The program data will be cleared.	日月火水木金土 Sun Mon Tue Web Thu Fri Sat PROGRAM No. 5 -:

## 9. 4. 7 プログラムの全消去/ How to clear all the selected programs

1	モード切替/ Mode select モードスイッチをプログラム設定に合わせます。 Select the MODE switch at PROGRAM.	モード/MODE プログラム設定・ 適常・ 時刻設定・ 時刻設定・
2	プログラム全消去/ All clear 全消去を長押しします 設定されている全てのプログラムが消去されます。	全消去 ALL CLEAR
	Hold down the ALL CLEAR button for a while. All the programs selected will be cleared.	

#### 9. 5 接点出力方法の切替/ Changeover of dry contact signal output mode

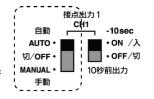
■ 出力方法の切替/ Changeover of output mode

接点出力 CH 1/2各々について、出力方法を 自動 / 切 / 手動 から選択することができます。

自動 : プログラムに従った接点出力を行います。

切 :プログラムに関係なく、接点出力を強制的に停止させます。 手動 :プログラムに関係なく、接点出力を強制的に行います。

For each of the dry contact output channels CH1 and CH2, any one of the following modes can be selected:



AUTO : Contact output is generated according to a program in action.

OFF : Forces contact output off without regards to programs.

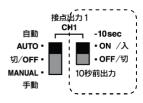
MANUAL : Forces contact output on without regard to programs.

■ 10秒前出力/10 sec. advance warm-up

出力方法が 自動 の場合にのみ有効です。

10秒前出力 スイッチが 入 の時、プログラムで設定された開始時刻の10秒前から出力します。

The switch is enabled only when the output mode is AUTO. When the -10sec. switch is ON, an output will be generated 10 seconds ahead of the start time preset in the program.



例) / Ex.)



左図の設定の場合、CH1からは 9時59分50秒~10時30分00秒の 「30分10秒間」出力されます。

With the settings at left, an output will be generated for 30min.10sec. from 9:59:50 to 10:30:00.

## 9. 6 メロディの試し鳴らし/ Melody test

- 例)  $\overline{\textbf{E}-\textbf{F}}$ スイッチが通常中に、MELODY No.6 (夕焼け小焼け) の試し鳴らしを行う。
  - Ex.) To play Melody No. 6 (Yuyake-Koyake) with the MODE switch selected at NORMAL, follow the steps below:

1	モード切替/ Mode select メロディの試し鳴らしは、モードスイッチが 通常で行うことができます。 Melody test can be made with the MODE switch at NORMAL.	モード / MODE プログラム設定・ PROGRAM 適常・ NORMAL 時刻設定・ TIME	
2	試し鳴らしモードへの移行/ Activation of melody test mode 試し鳴らしを押します。 液晶画面に「MELODY No. 1」が点滅表示されます。 Press the MELODY TEST button. "MELODY NO. 1" will flash on the LCD screen.	試し鳴らし MELODY TEST	日月火水木童土 SUN MON TUE WED THU FRI SAT — 15:30:00 MELGOYNO
3	<b>メロディ選択/ Melody select</b> メロディNo.6を選択します。 Select Melody No. 6.		日月火水木金土 - 15:30:45 MELODY No. 6 06- 4-20
4	試し鳴らし開始/ Melody test 試し鳴らしを押すと、メロディNo.6(夕焼 け小焼け)が鳴ります。 試し鳴らし中、再度試し鳴らしを押すと停止します。 Press the MELODY TEST button, and Melody No. 6(Yuyake-Koyake) will be played. When the MELODY TEST button is pressed again during melody test, the melody test will be toggled off.	試し鳴らし MELODY TEST	
5	試し鳴らしモードの終了/ End of melody test mode 「1分間」どのスイッチも押さないと、液晶画面の「MELODY No.」が自動的に消えます。 If none of the switches have been pressed for one minute, "MELODY NO." will disappear from the LCD screen.		

#### 9. 7 サマータイムの設定方法/ How to set the summer time

サマータイムの設定方法は、タイムリンクスイッチの状態によって異なります。

The procedure for setting up the summer time varies depending on the status of the TIME LINK switch.

■ 自動設定/ Auto mode -Japan Only-

タイムリンクスイッチが 入 の時、サマータイムは<u>自動的に設定</u>されます。 タイムリンクについての詳細は、『9-8 タイムリンク』を参照してください。 TIME LINK

入・
・ON
・OFF

タイムリンク

■ 手動設定/ Manual mode

タイムリンク TIME LINK

タイムリンクスイッチが切の時、サマータイムボタン操作で手動で設定します。

入・ 切・ ・OFF

When the TIME LINK switch is OFF, the summer time needs to be set manually.

#### ① サマータイムの開始/ Start of summer time

サマータイムボタンを長押しします。

Hold down the **SUMMER TIME** button for a while.



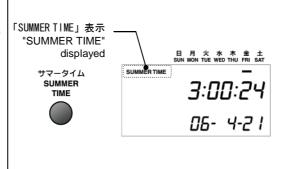
デジタル時計 : +1時間 アナログ時計 : 1時間早送り

液晶画面 :「SUMMER TIME」表示

Digital clock : +1 hour

Analog clock : Fast feed by 1 hour.

LCD screen : "SUMMER TIME" displayed



#### ② サマータイムの終了/ End of summer time

サマータイムボタンを1秒間押します。

Hold down the SUMMER TIME button for 1

second.

l

デジタル時計 : -1時間

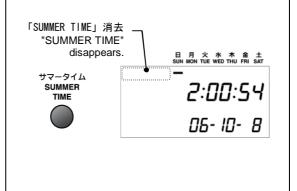
アナログ時計 : 11時間早送り

液晶画面 :「SUMMER TIME」消去

Digital clock : -1 hour

Analog clock : Fast feed by 11 hours

LCD screen : "SUMMER TIME" disappears



## 9. 8 タイムリンク -Japan Only-

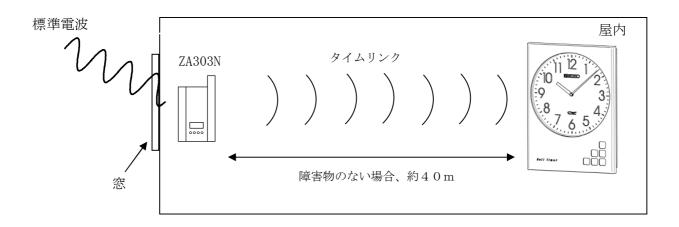
#### 9.8.1 タイムリンクとは

タイムリンクとは、標準電波から取得した正確な時刻を無線を使って伝達するシステムです。 タイムリンクを使用することで、常に正確な時刻で動作します。

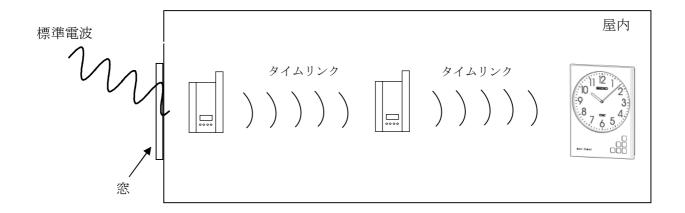
タイムリンクを使用するには以下の2つの方法があります。

#### ■ タイムリンク送信機 ZA303N を使用

建物内の窓際にZA303Nを置き、標準電波を受信します。 屋内は、タイムリンクで、約40mの伝達が可能です。(障害物のない場合)



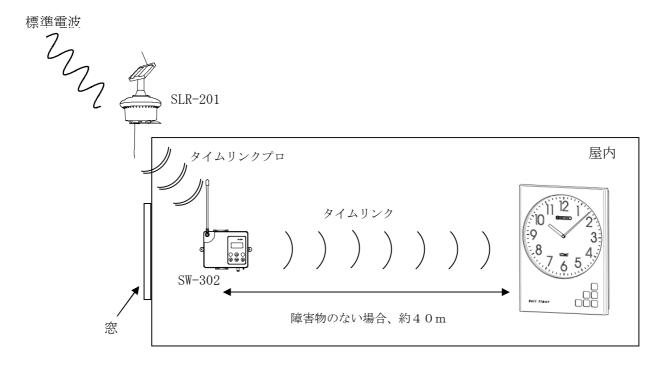
障害物があったり、距離が遠いなどの理由で、タイムリンクの電波が届かない場合は、途中にZA303Nを置いて、中継させることもできます。



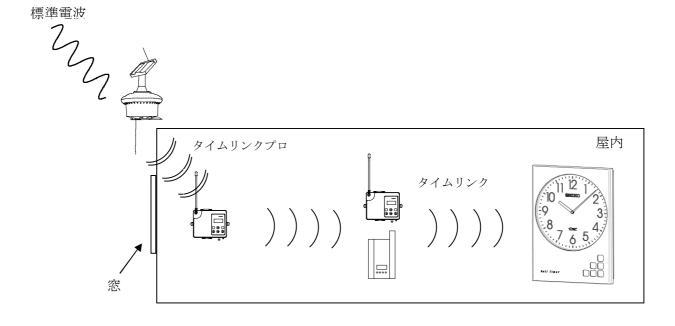
31

#### ■ 長波受信器SLR-201 と タイムリンクプロ中継器SW-302 を使用

建物内の窓際で標準電波が受信できない場合は、屋外にSLR-201を取り付けます。 屋内はSW-302を使用し、タイムリンクで、約40mの伝達が可能です。(障害物のない場合)



障害物があったり、距離が遠いなどの理由で、タイムリンクの電波が届かない場合は、途中にSW-302または、ZA303Nを置いて、中継させることもできます。



#### ベルタイマー本体の操作の前に

## 1 |事前準備

- Z A 3 O 3 N をご使用の場合
  - a) ZA303Nの取扱説明書に従い、窓際で標準電波を受信させて、現在時刻を取得 させます。
  - b) 送信ボタンを押し、タイムリンクを手動送信します。
    - ※ZA303Nは、手動送信の操作により30分間タイムリンク送信した後に自動停止 します。自動停止後は1時間ごとに1回タイムリンクを送信します。
- S L R 2 0 1 と SW 3 0 2 をご使用の場合
  - a) S L R 2 O 1 を屋外に、SW 3 O 2 を屋内に取り付けます。SW 3 O 2 は 電源を投入します。
  - b) SLR-201が起動するのを待ちます。
    - ※SLR-201は、日光が当たると充電を開始し、十分に充電されると自動的に 起動します。起動には良く晴れている場合でも約30分程度かかりますので、 ベルタイマーをご使用になる前日までに取り付けされることをお勧めします。
  - c) S L R 2 O 1 が起動後に送信するタイムリンクプロによって、SW 3 O 2 に 時刻がセットされたことを確認します。
    - ※SW-302の液晶画面に現在時刻が表示されていることで確認できます。
    - ※SW-302は、10分ごとに1回タイムリンクを送信します。

詳細は各製品の取扱説明書をご覧ください。

以上で準備は完了です。

#### ここからベルタイマー本体の操作に入ります。

2 タイムリンクスイッチを入に合わせます。

タイムリンク受信が点滅し、タイムリンク の受信を開始します。

タイムリンク TIME LINK

入・ 切・ ・OFF



## 受信に成功したら

タイムリンクの受信に成功すると、 タイムリンク受信が点灯になります。



## タイムリンク受信が点灯にならない場合

3 0 分経ってもタイムリンク受信が点滅のままの場合、タイムリンクが受信できません。

ベルタイマー本体を受信できる位置に移動 してください。

※ZA303NやSW-302を移動する ことも可能ですが、その場合は事前準備 からやり直しとなります。



30 分以上点滅のまま

 $\downarrow$ 

設置場所の変更が必要

## 9.8.3 定期受信

タイムリンクの受信に成功した後は、1時間ごとに定期受信を行います。 この定期受信により、常に正しい時刻を保ちます。

※定期受信は自動的に行われますので、操作は不要です。

なお、定期受信が24回(24時間)以上連続して失敗した場合に、 タイムリンク受信が消灯します。

この場合、前頁の "タイムリンク受信が点灯にならない場合" と同様に 設置場所の見直しを行ってください。

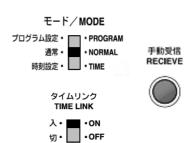


## 9.8.4 手動受信

モードスイッチが通常で、タイムリンクスイッチが 入 の時 手動受信ボタンを押すことにより、直ちにタイムリンクを受信 させることができます。

モードスイッチが通常中に<br/>
手動受信ボタンを押すことにより、<br/>
直ちにタイムリンクを受信させることができます。

手動受信は、タイムリンクスイッチを入にした場合と同様に 受信が成功するまで、タイムリンク受信が点滅を続けます。



手動受信は通常、使用する必要はありません。 ベルタイマー本体を移動した場合などにタイムリンクの受信確認として 使用してください。

## 10. 標準電波 -Japan Only-

## 10.1 標準電波とは

独立行政法人 情報通信研究機構 (NICT) が運用しており、高精度の時刻情報およびカレンダー情報が入った電波です。

標準電波は、国内の次の2カ所から送信されております。

①福島県南部の おおたかどや山 にある送信所

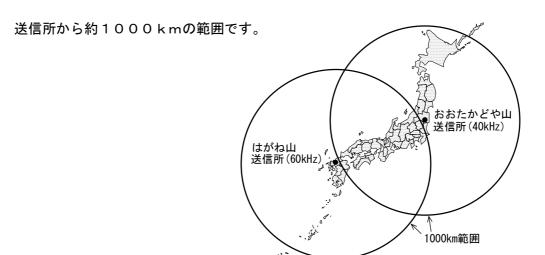
周波数40kHz

②福岡県と佐賀県の県境にある はがね山 にある送信所

周波数60kHz

標準電波の詳細については、独立行政法人 情報通信研究機構(NICT)のホームページをご参照ください。 ホームページアドレス http://jjy.nict.go.jp/

#### 10.2 電波受信可能範囲は?



### 10.3 設置場所に関する注意は?

標準電波の受信は自動で行っていますが、受信可能な範囲であっても、天候、時間帯、地形や建物の影響などにより正常に受信できない場合があります。

また、設置場所の周囲から発生する電波ノイズの影響により、受信が妨害されることがあります。 (電気機器・変電所・高架・工事現場・交通量の多い場所 ····などの近傍はなるべく避ける)

このような電波の受信不良が頻繁に発生する場合は、長波受信器の設置場所や配線経路を変更するなどの対策を行ってください。

#### 10.4 仕様

〇 修正精度 ±100ms以下

○ 受信周波数 40kHz/60kHz (自動選択)

○ 感度 50dBuV/m以下

## 11. 停電補償/Backup against Commercial Power Failure

本製品は、充電式のリチウム電池を内蔵し、停電時の動作補償を行っています。なお停電中の動作は以下のようになります。

アナログ時計: 運針を続けます液晶画面: 表示が消えます各種操作: 操作できませんプログラム実行: 実行されません

停電補償時間 : 24時間

※プログラムの内容は、停電時間に関わらず、10年間保持されます。

停電補償時間を越えた停電が発生した場合、または充電時間(24時間)が不十分だった場合は、 時計が止まることがあります。

その場合は、停電が復帰してから、システムリセットボタンを押してください。

The Bell Timer Model QBT-30 has a built-in rechargeable lithium battery as a backup against commercial power failure.

Even during commercial power failure, the basic performance will be maintained except for functional degeneration as follows.

Analog clock : Continues running.

LCD screen : Turned off
Control functions : Disabled
Programs : Will not run
Backup time : 24 hours

Should the commercial power failure continue in excess of the backup time, or the battery is not recharged for 24 hours, the clock may run down.

In such a case, press the SYSTEM RESET button after restoration of power supply.

## 12. 故障と思われる前に/ Troubles You Can Solve Yourself

● まず、次のことを確認して下さい。

Before calling your agent or dealer for service, check the following list for possible troubles that you yourself can remedy without difficulty by following the instructions written in this manual.

- (1) 液晶画面に何も表示しない/ Nothing is displayed on the LCD screen.
  - ACコードが正しく接続されていますか?
  - ・規定の電源が供給されていますか?
    - · Is the AC power cord connected in position?
    - · Is the power supply rating right for the Bell Timer?
- (2) ボタン・スイッチを押しても動作しない/

The Bell Timer does not respond to the operation of any button or switch.

- はじめにシステムリセットボタンを押してください。
  - Press the SYSTEM RESET button at first.

<sup>\*</sup> The program data will be preserved unaffected by commercial power failure for 10 years.

### (3) 音が出ない/ No sound is generated.

(内蔵スピーカの場合)

音量ツマミを最小にしていませんか?

## (外部スピーカの場合)

- ライン出力レベルのツマミを最小にしていませんか?
- ・外部アンプの電源は入っていますか?
- ・外部アンプのボリュームを最小にしていませんか?

In case of built-in speaker:

· Isn't the VOL knob turned to a minimum?

In case of external speaker:

- · Isn't the LINE OUT LEVEL knob turned to a minimum?
- · Is the external amplifier turned on?
- · Isn't the volume of the external amplifier turned to a minimum?

## (4) プログラムが実行されない/ The program will not run.

- プログラムは入力されていますか?
- ・モードスイッチが通常の位置にあることを確認してください。
- ・時刻(日付・時間)は合っていますか?
- ・外部配線は正しくされていますか?
- 停電中ではありませんか?
  - · Has a schedule of operations incorporated into the program?
  - · Make sure that the MODE switch is at NORMAL.
  - · Is the time (date, time) correct?
  - · Is the field wiring correct?
  - · Isn't the commercial power supply off?

## (5) アナログ時計が狂う/ The analog clock gets out of order.

- ・液晶画面の時刻は合っていますか?
- ・システムリセットボタンを押してください。
  - ·Is the time displayed on the LCD screen correct?
  - · Press the SYSTEM RESET button.

#### (6) 停電復帰後、時計が狂う/

The clock gets out of order after recovery from commercial power failure.

- ・24時間以上の停電ではありませんでしたか?
- ・復帰後にシステムリセットボタンを押してください。
  - · Hasn't the commercial power failure continued for more than 24 hours?
  - •Be sure to press the SYSTEM RESET button after recovery from power failure.

以上の確認で直らないとき、またはその他の異常が発生したときは、お買い上げいただいた 販売店もしくは販売会社へご連絡ください。

If the above troubleshooting still fails, or if other troubles occur, call your nearby SEIKO dealer or agent for service.



**WARNING** 

修理は、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご依頼ください。修理技術者以外の人が分解したり修理・改造を行うと感電や火災の 原因になります。



Call your nearby SEIKO dealer or agent for repair service. Unauthorized disassembly, repair or modification may cause electric shock accidents or fire accidents.

## 13. お客様へのお願い/ Daily Servicing by the User

外装の手入れの仕方/ Care of enclosure

外装の汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を少量やわらかい布につけて拭き、 拭いた後で乾拭きをしてください。

ベンジン、シンナー、ミガキ粉、各種ブラシなどは使わないでください。

If the enclosure is found soiled, clean with a soft cloth soaked with a small quantity of neutral syndet diluted with water, and then polish with a dry cloth.

Never use solvents (benzene, thinner, or the like), abrasives (polishing powder or the like), and bristle brushes.

## 14. 保証について/Warranty

- この製品の修理用部品の保存期間は、通常7年を基準としています。正常なご使用であればこの期間は原則として修理は可能です。修理用部品とは、製品の機能を維持するのに不可欠な製品本体の部品です。
- 修理の可能な期間はご使用条件によりいちじるしく異なり、また、精度も元通りにならない場合がありますので、修理ご依頼の際はお買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へご相談ください。
- 修理のとき、部品・その他の付属品などは一部代替部品を使用させていただくこともありますので、ご了承ください。
- その他ご不明の点がありましたら、お買い上げいただいた販売店もしくは販売会社へお問い合わせください。
  - In principle, the spare parts for the Bell Timer Model QBT-30 will be available for 7 years after sale, and your Bell Timer will be repaired within this period if it becomes faulty under normal conditions of use. The spare parts here refer to the parts and components essential for the functions of the Bell Timer.
  - The period for which repair services are available varies over a wide range depending on how your Bell Timer has been used. It should be noted that even if repair services are made available, the timing accuracy may not be reinstated. For details, consult your SEIKO dealer or agent.
  - It is to be understood that SEIKO reserves the right to use substitutions for parts or accessories for the purpose of repair service.
  - If you should have any question or inquiry, please do not hesitate to consult your SEIKO dealer or agent.

## 15. 仕様/Specifications

		#ILD # 1 0 II (1 E 1 0 E 00)								
時計部	内蔵水晶精度	平均月差 ±3秒 (+5~+35℃)								
	表示	アナログ 2針式								
		デジタル 年月日、曜日、時分秒(24時制) 液晶表示								
	時刻設定	操作パネルからのキー入力								
		※タイムリンク使用時は不要								
	時刻修正	標準電波による修正(オプション)								
	プログラム数	最大60プログラム								
	設 定 単 位	1 分単位								
	設 定 方 式	操作パネルからのキー入力(液晶表示ガイダンス)								
タイマー	接点出力	独立2チャネル(無電圧接点)								
		AC125V 5A								
	接点容量	AC250V 3A								
		DC30V 5A								
	接点出力時間	1 秒単位で設定可(最大24時間00分00秒)								
		10曲								
		・ ・ 一   メロディNo.01 ウェストミンスターの鐘(40 秒)								
		No.02 エーデルワイス(42秒)								
		N o . O 3 小さな恋のメロディ(43 秒)								
		N o . O 4 チムチム·チェリー(40 秒)								
		No.05 ビビディ・バビディ・ブー(30秒)								
メロディ		No.06 夕焼け小焼け(40 秒)								
		N o . 0 7 家路(45 秒)								
		No.08 別れの曲(45 秒)								
		N o . O 9 美女と野獣(44 秒)								
		No.10 ア・ホール・ニュー・ワールド(41 秒)								
	   内蔵スピーカ	8Ω 500mW								
		150mV (47kΩ)								
入力	電									
消費電力	約 4.0W									
動作温度	E -10°C ~ +50°C									
章 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
	時計部:24時間									
停電補償	プログラム:10年									
	外形寸法	W270×H372×D58.5 単位:mm								
<u></u>	取付方法	壁掛型								
構造	外装仕上	<u> </u>								
	質量	約2.0 Kg (本体のみ)								
安全規格	電気用品安全法									

	Timing accuracy of built-in quartz oscillator	Mean monthly rate: $\pm 3$ sec.( $\pm 5$ ~ $\pm 35$ °C)							
Clock unit	Indication	Analog : 2-hand type Digital : Year, month, date, day of the week, hour, minute and seconds (24-hour format); LCD display							
	Time setting	By keying data from the control panel.							
	Time correction	Correction by standard radio wave (Japan Only)							
	Number of programs	60 max.							
	Setting unit	In 1-minute increment							
	Setting system	By LCD screen-guided keying of data from the control panel							
<del>-</del> -	Contact signal output	2 independent channels (dry contact signal)							
Timer	Current-carrying capacity of contacts	AC125V / 5 A AC250V / 3A DC30V / 5A							
	Contact output duration	Adjustable in seconds (Max. duration: 24h00m00s)							
Melody	Title of the music	Melody N o . 0 1 Westminster Chime (40 Sec.) N o . 0 2 Edelweiss (42 Sec.) N o . 0 3 Melody Fair (43 Sec.) N o . 0 4 Chim Chim Cheree (40 Sec.) N o . 0 5 Bibbidi-Babbidi-Boo (30 Sec.) N o . 0 6 Yuyake Koyake (40 Sec.) N o . 0 7 Going Home (45 Sec.) N o . 0 8 Etude Op.10,No.3 (45 Sec.) N o . 0 9 Beauty and the Beast (44 Sec.) N o . 1 0 A Whole New World (41 Sec.)							
	Built-in speaker	8Ω / 500mW							
	Line output	150mV (47kΩ)							
Input	Power supply	AC90V~AC120V, AC200V~AC240V							
Power consumption	approx. 4.0W								
Operating temperature range	-10°C ∼ +50°C								
Commercial power failure backup	Clock : 24 hours Programs : 10 years								
Construction	Overall dimensions	W270×H372×D58.5 (mm)							
	Installation	Wall mounted type							
	External finish	Synthetic resin, ivory-colored							
	Mass	approx. 2.0 kg (main body)							
Applied safety law or regulation	Electrical Appliance and Material Safety Law (Japan Only)								

## 16. プログラム設定表/ Programming Table

プログラム <b>N</b> o.				曜日				開始時刻 Start time	ጶロディ No.	接点出力		I/Contact output 出力時間			備考
Program		月		of the 水			±	時:分	No. Melody	С	Н	Outpu 時間:	t dura	ation	順方 Remarks
No.			•	•		Fri		(H) : (M)	No.	1	2	時間 : (II) ·	分: (M):	: 秒 (S)	Remarks
1	Suii	I IVIOI	<u>ı rue</u>	vveu	THU	FII	Sat	:				(11) .			
2								:				:	:		
3								:				:	:		
4								:				:			
5 6								:				:			
7								:							
8								:				:			
9								:				:	:		
1 0								:				:			
1 1								:				:			
13								:				:			
1 4								:				:			
1 5								:				:			
1 6								:				:			
1 7								:				:			
18								:				:			
1 9								:				:			
2 2								:				:			
2 2								:				:	:		
2 3								:				:	:		
2 4								:				:	•		
2 5								:				:			
2 6 2 7								:				:			
2 8								:							
2 9								:				:	:		
3 0								:				:	:		
3 3								:				:			
3 2								:				:			
3 3								:				:			
3 5								:				:			
3 6								:				:			
3 7								:				:	:		
3 8								:				:			
3 9								:				:			
4 0								:				:			
4 2								:				:			
4 3								:				i i			
4 4								:				:			
4 5								:				:			
4 6 4 7								:				:			
4 7								:				:	:		
4 9								:				:			
5 0								:					:		
5 5								:				:	:		
5 2								:				:			
5 3								:				:			
5 4 5 5								:				:			
5 6								:				:			
5 7								:				:			
5 8								:				:			
5 9								:				:			
6 0								:				:	:		

42 I-5974-3

43 I-5974-3

当製品に関するお問い合わせおよび修理依頼は、お買い上げいただいた販売店もしくは下記へご連絡ください。

Any question, inquiry or request for repair you may have about the Bell Timer should be placed with your SEIKO dealer or agent or with the following:

## セイコータイムシステム株式会社

東	京	03 (5646) 1601	札	幌	011 (640) 6280
東	北	022 (261) 1323	信	越	0263 (27) 8601
名古	5屋	052 (723) 8531	大	阪	06 (6445) 8804
広	島	082 (245) 2571	九	州	092 (475) 1291

# セイコータイムシステム株式会社

SEIKO TIME SYSTEMS INC. URL http://www.seiko-sts.co.jp